Raport końcowy z realizacji projektu informatycznego

(stan na dzień 30.11.2022 r.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Opis** |
|  | Tytuł projektu | Przestrzenne Dane Statystyczne w Systemie Informacyjnym Państwa (PDS) |
|  | Beneficjent projektu | Główny Urząd Statystyczny (GUS) |
|  | Partnerzy | Nie dotyczy |
|  | Postęp finansowy | Pierwotny planowany koszt realizacji projektu: 34 722 048,00 zł  Ostatni planowany koszt realizacji projektu: 34 722 048 zł (bez zmian)  **Faktyczny koszt projektu: 33 885 089,56 zł**  Na poszczególne lata podział przedstawia się następująco:   * w roku 2018 kwota 83 678,21 zł; * w roku 2019 kwota 1 230 631,77 zł; * w roku 2020 kwota 806 241,02zł; * w roku 2021 kwota 30 448 505,94 zł; * w roku 2022 kwota 1 316 032,62 zł.   Koszty projektu w podziale na GUS oraz jednostki upoważnione do ponoszenia wydatków w projekcie (Centrum Informatyki Statystycznej (CIS) oraz 16 Urzędów Statystycznych (US)):  GUS 32 359 252,79 zł  CIS 392 003,62 zł  US Bydgoszcz 39 719,92 zł  US Kraków 49 456,55 zł  US Łódź 103 264,75 zł  US Olsztyn 88 230,74 zł  US Opole 33 854,02 zł  US Poznań 108 613,32 zł  US Rzeszów 117 273,44 zł  US Szczecin 37 030,48 zł  US Warszawa 138 051,58 zł  US Białystok 46 156,50 zł  US Gdańsk 94 592,58 zł  US Katowice 82 089,54 zł  US Kielce 22 619,95 zł  US Zielona Góra 32 485,49 zł  US Lublin 53 345,97 zł  US Wrocław 87 048,32 zł  Oszczędności w wysokości 836 958,44 zł zostały wygenerowane w poniższych zadaniach:   * **Zadanie 2 - Budowa Systemu PDS** - 49 938,46 zł - oszczędność wyniknęła z mniejszych niż planowano kwot osiągniętych w ramach postępowania przetargowego. * **Zadanie 3 - Inżynier Projektu - Asysta ekspercka** - 407 668,20 zł - oszczędność wyniknęła z mniejszej kwoty na usługi wsparcia Inżyniera Projektu. Z uwagi na opóźnienia w przeprowadzeniu postępowania przetargowego na Budowę Systemu PDS oraz realizacje szkoleń i wydłużeniem terminu trwania projektu Wykonawca umowy na świadczenie usług asysty eksperckiej nie wyraził zgody na przedłużenie umowy. W związku z tym nie została wykorzystana planowana liczba godzin. * **Zadanie 5 - Szkolenia** - 153 318,14 zł - oszczędność wyniknęła z mniejszych niż planowano kwot osiągniętych w ramach postępowania przetargowego. * **Zadanie 6 - Promocja projektu** - 223 855,16 zł - oszczędność wyniknęła z mniejszych niż planowano kwot osiągniętych w ramach postępowania przetargowego. * **Zadanie 7 - Wynagrodzenia pracowników** - 1 157,91 zł - oszczędność wyniknęła z niezaangażowana całości środków na wynagrodzenia pracowników merytorycznych (mniejsza kwota wydatkowana na pochodne pracodawcy). * **Koszty pośrednie** - 1 020,57 zł - oszczędność wyniknęła z niezaangażowana całości środków na wynagrodzenia pracowników merytorycznych (mniejsza kwota wydatkowana na pochodne pracodawcy).   **Korekty finansowe nałożone na Wykonawców**  W dniu 17.12.2018 r. została wystawiona nota nr 226 w wysokości 648,16 zł (koszt niekwalifikowalny) dla firmy Rekus z powodu opóźnienia w realizacji umowy o 8 dni. Naliczone kary – 8% wartości umowy.  **Korekty finansowe nałożone na Beneficjenta**  Brak  Kwota we wnioskach zatwierdzonych 33 576 210,98 zł.  Poziom certyfikacji w odniesieniu do zakontraktowanej wartości dofinansowania: 99,09%.  Poziom certyfikacji w odniesieniu do wartości projektu z porozumienia o dofinansowanie - 96,70%. |
|  | Postęp rzeczowy | Pierwotna planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.07.2018  Ostatnia planowana data rozpoczęcia realizacji projektu: 01.07.2018  **Faktyczna data rozpoczęcia realizacji projektu:** 01.07.2018  Pierwotna planowana data zakończenia realizacji projektu: 30.06.2021  Ostatnia planowana data zakończenia realizacji projektu: 31.10.2022  **Faktyczna data zakończenia realizacji projektu:** 31.10.2022  **Przyczyną zmiany terminu zakończenia realizacji projektu w stosunku do pierwotnego planu jest:**  W ramach podpisanego w dniu 27.04.2018 r. porozumienia o dofinansowanie dla projektu PDS, w zakresie działania 2.1 „Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych” Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020 realizacja prac w projekcie rozpoczęła się 01.07.2018 r. i pierwotnie miała trwać do 30.06.2021 r. Jednak z uwagi na zaistniałą sytuację związaną z pandemią koronawirusa SARS-Cov-2, na mocy ustawy z dnia 03.04.2020 r. o szczególnych rozwiązaniach wspierających realizację programów operacyjnych (Dz.U. 2020 poz. 694 z późn. zm.) Beneficjent wystąpił do Centrum Projektów Polska Cyfrowa (CPPC) o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu realizacji projektu do 31.03.2022 r. w związku z przedłużającą się procedurą przetargową na wyłonienie głównego Wykonawcy Systemu PDS oraz szkoleń. CPPC wyraziło zgodę na przedłużenie terminu realizacji projektu PDS do 31.03.2022 r. czego wynikiem było podpisanie Aneksu nr 4, zmieniającego termin realizacji projektu na 31.03.2022 r.  W dniu 23.11.2021 r., Beneficjent ponownie wystąpił do CPPC z prośbą o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu trwania projektu o kolejne 7 m-cy tj. do dnia 31.10.2022 r. Powodem wystąpienia było przesunięcie terminu realizacji działań promocyjnych oraz zwiększenie środków finansowych w kategorii finansowej promocja o 80 000 zł. CPPC wyraziło zgodę na przedłużenie realizacji projektu i został podpisany Aneks nr 7.  Wydłużono okres kwalifikowalności wydatków do 15.12.2022 r.  Zgodnie z Aneksem nr 2 i Aneksem nr 4 zostały przesunięte terminy realizacji kamieni milowych.  Wszystkie zaplanowane zadania i kamienie milowe zostały zrealizowane.   |  |  | | --- | --- | | **Nazwa zadania** | **Zakres rzeczowy odchyleń** | | Zadanie 1 – Zakup sprzętu | Brak | | Zadanie 2 – Budowa Systemu PDS | Brak | | Zadanie 3 - Inżynier Projektu | Brak | | Zadanie 4 - Sekretarz Projektu | Zadanie zostało anulowane z uwagi na niezgłoszenie się oferenta na świadczenie usług Sekretarza Projektu. Zadanie to było realizowane przez pracownika zatrudnionego na stanowisko Sekretarza Projektu i finansowane w ramach kosztów pośrednich. | | Zadanie 5 - Szkolenia | Brak | | Zadanie 6 - Promocja | Brak | | Zadanie 7 - Wynagrodzenia | Brak | | Zadanie - Koszty pośrednie | Brak |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kamień milowy** | **Termin osiągnięcia i przyczyna opóźnienia** | | | | | **Planowany – wynikający z podpisanego porozumienia** | **Planowany - po podpisanych aneksach** | **Rzeczywisty** | **Przyczyna opóźnienia** | | Wyłonienie Głównego Wykonawcy Systemu PDS oraz szkoleń | 03-2019 | 08-2020 | 09-2020 | Opóźnienie wynikało z późniejszego niż pierwotnie planowano terminu wyłonienia Wykonawcy Systemu PDS oraz szkoleń, który został wyłoniony w dniu 15.09.2020 r. | | Opracowanie planu projektu oraz dokumentacji analitycznej | 06-2019 | 11-2020 | 01-2021 | Opóźnienie wynikało z późniejszego niż pierwotnie planowano terminu podpisania Umowy z Wykonawcą. Wykonawca został wyłoniony w dniu 15.09.2020 r, na-tomiast z uwagi na opóźnienie w dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do podpisania umowy - Umowa została podpisana dopiero w dniu 26.10.2020 r. Zgodnie z Umową termin realizacji Zadania 1 - Opra-cowanie planu projektu oraz Dokumentacji analitycznej wynosił nie później niż 3 miesiące od daty podpisania Umowy. | | Opracowanie dokumentacji projektowej | 08-2019 | 01-2021 | 03-2021 | Opóźnienie wynikało z późniejszego niż pierwotnie planowano terminu podpisania Umowy z Wykonawcą. Wykonawca został wyłoniony w dniu 15.09.2020 r., natomiast z uwagi na opóźnienie w dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do podpisania umowy - Umowa została podpisana dopiero w dniu 26.10.2020 r. Zgodnie z Umową termin realizacji Zadania 2 - Opracowanie Dokumentacji projektowej systemu PDS wynosił nie później niż 5 miesięcy od daty podpisania Umowy. | | Dostawa infrastruktury sprzętowej i systemowej | 12-2019 | 05-2021 | 07-2021 | Opóźnienie wynikało z późniejszego niż pierwotnie planowano terminu podpisania Umowy z Wykonawcą. Wykonawca został wyłoniony w dniu 15.09.2020 r., natomiast z uwagi na opóźnienie w dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do podpisania umowy - Umowa została podpisana dopiero w dniu 26.10.2020 r. Zgodnie z Umową termin realizacji Zadania 3 – Dostawa, instalacja i konfiguracja składni-ków Infrastruktury sprzętowo-systemowo-narzędziowej Systemu PDS wynosi nie później niż 9 miesięcy od daty podpisania Umowy. | | Wytworzenie prototypu usług US-01 i US-02 | 03-2020 | 08-2021 | 10-2021 | Opóźnienie wynikało z późniejszego niż pierwotnie planowano terminu podpisania Umowy z Wykonawcą. Wykonawca został wyłoniony w dniu 15.09.2020 r., natomiast z uwagi na opóźnienie w dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do podpisania umowy - Umowa została podpisana dopiero w dniu 26.10.2020 r. Zgodnie z Umową termin realizacji Zadania 4a – Wytworzenie prototypu usług US-01 i US-02 wynosi nie później niż 12 miesięcy od daty podpisania Umowy. | | Wytworzenie i uruchomienie nowej funkcjonalności Systemu PDS | 05-2020 | 10-2021 | 10-2021 | Brak opóźnienia. | | Przeprowadzenie testów Systemu PDS | 05-2021 | 02-2022 | 03-2022 | Opóźnienie wynikało z późniejszego niż pierwotnie planowano terminu podpisania Umowy z Wykonawcą. Wykonawca został wyłoniony w dniu 15.09.2020 r., natomiast z uwagi na opóźnienie w dostarczeniu przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do podpisania umowy - Umowa została podpisana dopiero w dniu 26.10.2020 r. Zgodnie z realizowaną Umową testy miały zakończyć się do 11.03.2022 r. tj. do zakończenia Umowy z Wykonawcą. | | Przeprowadzenie szkoleń | 10-2020 | 02-2022 | 02-2022 | Brak opóźnienia. | | Uzupełnienie danych zasilających System PDS | 05-2021 | 03-2022 | 10-2022 | Dane z Banku Danych Lokalnych zostały podłączone w planowanym terminie osiągnięcia kamienia milo-wego. Natomiast opóźnienie wynikało z przedłużających się prac dotyczących podłączenia danych jednostkowych z Analitycznej Bazy Mikrodanych z uwagi na toczące się prace związane z zapewnieniem ochrony tajemnicy statystycznej oraz implementacją algorytmów zaburzania danych jednostkowych. | | Odbiór końcowy Systemu PDS | 06-2021 | 03-2022 | 03-2022 | Brak opóźnienia. |   **W wyniku realizacji projektu powstały poniżej wymienione produkty:**   |  |  | | --- | --- | | **Nazwa produktu** | **Data wdrożenia** | | System PDS | 03.2022 |   **Zmiany i przyczyna zmian w zakresie głównych produktów projektu w stosunku do pierwotnego planu dotyczą:**  Wszystkie produkty zostały zrealizowane zgodnie z planem i nie było na etapie realizacji projektu konieczne wprowadzanie żadnych zmian. |
|  | E-usługi dla obywateli i przedsiębiorców | W wyniku realizacji projektu PDS powstały e-usługi dla obywateli i przedsiębiorców:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Nr usługi** | **Nazwa usługi** | **Poziom dojrzałości** | | | US-01 | Usługa dostępu z urządzeń komputerowych do wynikowych informacji statystycznych zgromadzonych w Portalu z możliwością wykonywania zaawansowanych analiz przestrzennych oraz do danych i metadanych infrastruktury informacji przestrzennej | Usługa została udostępniona na stronie internetowej  https://geo.stat.gov.pl/ | Usługa publiczna udostępniona on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja | | US-02 | Usługa dostępu z urządzeń mobilnych do wynikowych informacji statystycznych zgromadzonych w Portalu oraz do ich wizualizacji na mapach | Usługa została udostępniona na urządzenia obsługiwane przez systemy iOS i Android i jest do pobrania w sklepach App Store i Google Play pod nazwą GUS Geo. | Usługa publiczna udostępniona on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja | | US-03 | Usługa umożliwiająca zastosowanie eksploracyjnych analiz danych przestrzennych wykorzystujących informacje statystyczne udostępniane przez Portal | Usługa została udostępniona na stronie internetowej  https://geo.stat.gov.pl/ | Usługa publiczna udostępniona on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja | | US-04 | Usługa umożliwiająca wykonanie analiz z zakresu modelowania geostatystycznego | Usługa została udostępniona na stronie internetowej  https://geo.stat.gov.pl/ | Usługa publiczna udostępniona on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja | | US-05 | Usługa wspomagająca wzbogacanie treści własnych użytkownika o informacje i analizy geostatystyczne udostępniane przez Portal | Usługa została udostępniona na stronie internetowej  https://geo.stat.gov.pl/ | Usługa publiczna udostępniona on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja | | US-06 | Usługa wspierająca aktualizację wybranych obiektów rejestru TERYT wraz z powiązanymi z nimi obiektami georeferencyjnymi | Usługa została udostępniona na stronie internetowej dla zalogowanych użytkowników statystyki publicznej zajmujących się przestrzennymi bazami adresowymi (PBA) | Usługa wewnątrzadministracyjna (A2A) |   Wszystkie usługi zostały zrealizowane zgodnie z planem i nie było na etapie realizacji projektu konieczne wprowadzanie żadnych zmian.  **Krótki opis e-usług:**   * Usługa US-01 to podstawowe narzędzia do wizualizacji danych statystycznych na mapach na urządzeniach komputerowych. * Usługa US-02 to prezentacja na urządzeniu mobilnym tych funkcjonalności usługi US-01, których możliwa jest wizualizacja na mniejszym ekranie. * Usługa US-03 umożliwia użytkownikom wykonanie eksploracyjnych analiz danych przestrzennych wykorzystujących informacje statystyczne udostępniane przez Portal Geostatystyczny. Udostępnione narzędzia dają użytkownikom możliwość zbadania rozkładu przestrzennego analizowanych zmiennych oraz określenia przestrzennych powiązań, współzależności, a także występowania skupień. * US-04 umożliwia użytkownikom uogólnianie/estymowanie wyników badania zjawiska przeprowadzonego na wybranej próbie losowej na inne badane jednostki bądź populacji tych jednostek. W ramach usługi udostępnione są wybrane modele ekonometryczne, statystyki i testy służące do weryfikacji jakości tych modeli. * US-05 umożliwia użytkownikom dotarcie do dokumentów powiązanych semantycznie z aktualnie prowadzonymi przez niego pracami analitycznymi. Pozwala to na bardziej kompleksowe prowadzenie analiz, jak również umożliwia unikanie błędów wynikających z niewłaściwie przygotowanego modelu analitycznego. * US-06 pozwala na integrację procesu aktualizacji rejestru TERYT z aktualizacją reprezentacji przestrzennej obiektów tego rejestru tak, by wyeliminować powtarzalne procesy oraz wykorzystać mapy cyfrowe do lepszego projektowania zmian w rejestrze TERYT. Usługa US-06 zapewnia bieżącą komunikację pomiędzy reje-strem TERYT a systemem PBA. |
|  | Postęp w realizacji strategicznych celów Państwa | W ramach projektu zaplanowano następujące wskaźniki efektywności projektu (KPI):   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nazwa** | **Jedn. miary** | **Wartość**  **docelowa** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Wartość osiągnięta od początku realizacji projektu** | | Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A) | Szt. | 1,00 | 10-2022 | 1,00 | | Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne | Szt. | 1,00 | 10-2022 | 1,00 | | Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja | Szt. | 5,00 | 10-2022 | 5,00 |   **Pomiar wpływu zrealizowanego projektu oraz faktyczne wykorzystanie usług/produktów wytworzonych w ramach projektu, po realizacji projektu mierzony będzie poprzez kontynuację monitorowania poniższego wskaźnika rezultatu:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nazwa** | **Jedn. miary** | **Wartość docelowa** | **Planowany termin osiągnięcia** | **Wartość osiągnięta** | | Liczba załatwionych spraw poprzez udostępnioną on-line usługę publiczną | Szt./rok | 240 000,00 | 10-2023 | 0,00\* | |   \* wskaźnik rezultatu projektu do osiągnięcia w terminie 12 miesięcy od zakończenia realizacji projektu.  Projekt jest spójny z następującymi programami i strategiami:   * **Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa (PZIP)**   Cele Projektu PDS realizują główny cel PZIP poprzez zapewnienie obywatelom, przedsiębiorcom, a także pracownikom administracji, dostępu do użytecznych, bezpiecznych, prostych w stosowaniu narzędzi, które są powszechnie dostępne i przygotowane do współpracy ze środowiskami technicznymi wykorzystującymi różne technologie.  Projekt PDS realizuje również obszary działania PZIP tj. „Obszar integracji usług” oraz „Obszar zintegrowanego dostępu do danych publicznych” poprzez wdrożenie uproszczonych, wielojęzycznych oraz dostępnych wieloma kanałami komunikacji elektronicznej e- usług.   * **Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)**   Cele projektu PDS realizują dwa obszary strategiczne sformułowane w III celu szczegółowym strategii „Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu” tj.:   * „Obszar: Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem” poprzez poprawę jakości usług świadczonych przez instytucje publiczne m.in. uproszczenie procedowania spraw drogą elektroniczną, eliminacja barier prawnych, maksymalizacja automatyzacji procesów; * „Obszar: E-państwo” poprzez zapewnienie e-usług adekwatnych do realnych potrzeb zgłaszanych przez obywateli i przedsiębiorców oraz zwiększenie dostępu do informacji sektora publicznego. * **Strategia Europa 2020**   Cele projektu PDS realizują priorytet Strategii Europa 2020 tj. „rozwój inteligentny: rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji” poprzez podniesienie jakości świadczonych usług, rozwój usług elektronicznych, automatyzację procesów oraz udostępnianie informacji i wiedzy za pośrednictwem systemów teleinformatycznych, co wpływa na rozwój e-usług publicznych oraz zapewnienie interoperacyjności i spójności systemu informacyjnego GUS z systemem informacyjnym państwa.   * **Europejska Agenda Cyfrowa**   Cele projektu PDS realizują sformułowane w ramach Agendy obszary działań „Interoperacyjność i normy” poprzez zastosowanie przy realizacji projektu jawnych standardów i specyfikacji oraz technologii opartych na otwartych standardach, zgodnie z założeniami Komisji Europejskiej oraz zgodnie z definicją otwartych standardów w Europejskich Ramach Interoperacyjności.   * **Strategia Wzmacniania Wizerunku**   Cele projektu PDS realizują strategię wzmacniania pozytywnego wizerunku statystyki publicznej poprzez zwiększenie zaufania do statystyki publicznej oraz osiągnięcie wysokiego poziomu satysfakcji interesariuszy statystyki publicznej. Osiągnięcie tych celów stało się możliwe dzięki właściwej polityce bezpieczeństwa oraz odpowiedniemu chronieniu, zarządzaniu i udostępnianiu zasobów informacyjnych. |
|  | Ryzyka i problemy | W przebiegu realizacji Projektu zostały zidentyfikowane następujące problemy i ryzyka:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarządzania ryzykiem** | | Opóźnienie w wyłonieniu Głównego Wykonawcy Systemu PDS oraz szkoleń | duża | wysokie | * Wdrożenie programu naprawczego projektu i monitorowanie punktów kontrolnych; * Zintensyfikowanie prac związanych z realizacją postępowania przetargowego w tym modyfikacja SIWZ, zakończenie postępowania i ocena złożonej oferty; * Wystąpienie do MF o zmianę zapewnienia finansowania projektu z uwagi na zmianę terminu zakończenia projektu; * Podjęcie działań związanych z podpisaniem Aneksu przedłużającego termin zakończenia realizacji projektu do dnia 31.03.2022 r. oraz zmieniającego harmonogram kamieni milowych.   Ryzyko zlikwidowane. | | Opóźnienie w realizacji kamieni milowych wynikających z opóźnienia w wyłonieniu wykonawcy systemu PDS w zakładanym terminie w związku z pandemią koronawirusa SARS-CoV-2. | duża | wysokie | * Monitorowanie realizacji Umowy z Wykonawcą Systemu PDS; * Monitorowanie harmonogramu realizacji projektu PDS; * Zabezpieczenie odpowiednich rezerw finansowych oraz czasowych na wypadek urzeczywistnienia się ryzyka.   Ryzyko zlikwidowane. | | Zapewnienie kompatybilności składników Systemu PDS (infrastruktura, oprogramowanie, wdrożenia itp.) z infrastrukturą kupowaną na rzecz realizacji spisów powszechnych | duża | średnie | * Precyzyjny opis wymagań w SIWZ na System PDS - szczegółowy opis obecnie funkcjonujących rozwiązań w GUS podlegających integracji; * Zapisy SIWZ uwzględniające aspekt integracji i zgodności rozwiązań; * Założenie, że na etapie testowania duży nacisk położony zostanie na testy integracyjne.   Ryzyko zlikwidowane. | | Ograniczone zasoby kadrowe – kluczowi pracownicy realizują prace w projekcie PDS równolegle z pracami na rzecz spisów powszechnych | duża | średnie | * Tworzenie harmonogramu prac z dokładnym przypisaniem zasobów i jego bieżące monitorowanie; * Określanie zastępstw w projekcie PDS; * Dobra komunikacja w projekcie PDS (bieżąca wymiana wiedzy, doświadczeń); * Zatrudnienie Sekretarza projektu.   Ryzyko zlikwidowane. | | Ograniczone zasoby kadrowe – poszerzenie zakresu obowiązków członków zespołu spowodowane zakończeniem współpracy z Inżynierem projektu przekładające się na terminowość założonych zadań | duża | wysokie | * Przydzielenie zadań dla członków Zespołu projektowego; * Przygotowanie dokumentacji przetargowej do uruchomienia postępowania w formie rozeznania rynku; * Uruchomienie postępowania; * Wyłonienie wykonawcy.   Ryzyko zlikwidowane. | | Opóźnienie w wyłonieniu Wykonawcy kampanii informacyjno-promocyjnej | średnia | średnia | * Przydzielenie zadań dla członków Zespołu projektowego; * Zintensyfikowanie prac nad opracowaniem dokumentacji przetargowej na przeprowadzenie kampanii informacyjno- promocyjnej; * Wystąpienie do CPPC z pismem o przedłużenie terminu trwania projektu; * Ogłoszenie postępowania.   Ryzyko zlikwidowane. |   W trakcie realizacji projektu PDS zidentyfikowane zostały następujące ryzyka wpływające na utrzymanie efektów projektu:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Nazwa ryzyka** | **Siła oddziaływania** | **Prawdo-podobieństwo wystąpienia ryzyka** | **Sposób zarządzania ryzykiem** | | Niewystarczające zasoby ludzkie (np. informatycy, pracownicy merytoryczni). | średnia | wysokie | Racjonalna przemyślana polityka kadrowa.  System motywacyjny.  Zidentyfikowanie i zrealizowanie potrzeb szkoleniowych.  Racjonalne nabywanie usług zewnętrznych. | | Niewłaściwie oszacowane koszty utrzymania projektu. | duża | wysokie | Beneficjent będzie czynił starania o pozyskanie z Ministerstwa Finansów środków na utrzymanie efektów projektu po jego zakończeniu, a także w pozostałym, całym okresie trwałości. | | Brak kompetencji w zakresie nowych technologii (m.in. oprogramowanie kontenerowe Kubernetes, SAS Viya, chmura publiczna). | duża | wysokie | Racjonalna polityka kadrowa.  Identyfikacja i realizacja potrzeb szkoleniowych. | |
|  | Uzyskane korzyści | Projekt PDS dostosowywany był do potrzeb użytkowników (obywateli/przedsiębiorców/przedstawicieli administracji publicznej) na etapach projektowania, wytwarzania i uruchamiania systemu. Jednym z pierwszych badań w ramach User-Experience było zbieranie od użytkowników wymagań na nowy system. Pomysł tworzenia nowego systemu w ramach projektu PDS zarysował się w trakcie bezpośrednich kontaktów z użytkownikami istniejącego Portalu Geostatystycznego, zrealizowanegow ramach projektu „Portal Geostatystyczny – Faza II”. Potrzeby użytkowników były zgłaszane przy okazji spotkań (szkoleń, konferencji), na których prezentowany był poprzedni Portal Geostatystyczny. Na etapie realizacji prac w projekcie PDS przeprowadzano kolejne badania w ramach User-Experience. Do zadań użytkowników należało bieżące wsparcie zespołu wytwórczego, opiniowanie makiet systemu, opiniowanie scenariuszy testowych, testowanie makiet systemu, głaszanie propozycji zmian i usprawnień. Z raportu przeprowadzonego podczas ostatniego badania wynikało, że zbudowany system jest czytelny i przyjazny dla użytkownika, a zaprezentowane funkcjonalności są przydatne. Zgłoszone przez użytkowników elementy jako wymagające poprawy zostały w większości zaakceptowane przez zespół projektowy i udoskonalone.  W ramach projektu PDS zostały osiągnięte następujące korzyści:   * udostępnienie ogólnodostępnych danych i opracowań dotyczących przestrzennych danych statystycznych; * możliwość dokonywania złożonych eksploracyjnych analiz danych przestrzennych; * wsparcie użytkowników w wyszukiwaniu danych w formie inteligentnych dopasowań do wprowadzonej treści; * możliwość modelowania geostatystycznego; * możliwość wielokrotnego korzystania z efektów pracy oraz uproszczenie tworzenia kolejnych zestawień; * automatyzację wymiany danych między rejestrem TERYT i przestrzennymi bazami danych; * uproszczenie edycji odniesienia przestrzennego jednostek statystycznych; * sprawne działanie systemów analitycznych nie powodujące obciążeń dla systemów głównych.   Usługi powstałe w ramach projektu PDS udzielają wsparcia dla użytkowników w procesach podejmowania decyzji związanych z informacją statystyczną i przestrzenną oraz pozwalają na praktyczne zastosowanie analiz przestrzennych oraz o charakterze data mining, zarówno w działaniach komercyjnych, jak również prowadzonych przez administrację rządową i samorządową oraz naukową. Funkcjonalności wytworzone w ramach projektu PDS umożliwiają przeprowadzanie analiz na zbiorach danych przestrzennych oraz zasobach statystyki publicznej, pozwalając uzyskać niedostępne dotąd wyniki, a także zoptymalizować procesy biznesowe, wzbogacając w sposób istotny system informacyjny państwa. Dodatkowo, z uwagi na innowacyjny i unikalny charakter, produkty projektu mogą być wykorzystywane w badaniach naukowych m. in. do analizy relacji pomiędzy zjawiskami z różnych dziedzin badawczych. Usługi projektu PDS są unikalnym rozwiązaniem, niemającym odpowiednika wśród rozwiązań/systemów dostępnych na rynku.  Za pomocą Portalu Geostatystycznego obywatele/przedsiębiorcy/przedstawiciele administracji publicznej mogą:   * przygotować wizualizację rzetelnych danych, które użytkownik wykorzysta w swojej pracy; * wykonywać geostatystyczne analizy z wykorzystaniem danych jednostkowych GUS; * przechowywać i dzielić się zasobami z innymi użytkownikami Portalu Geostatystycznego; * wyświetlać statystyki na mapie dla swojej lokalizacji; * dodać odniesienie przestrzenne do swoich danych tabelarycznych; * przygotować panel analityczny pozwalający na tworzenie dashboardów zawierających mapy, wykresy słupkowe, histogramy, diagramy, statystyki klasyczne i przestrzenne.   Dodatkowo udostępniono aplikację mobilną Portalu Geostatystycznego pod nazwą GUS Geo na urządzenia obsługiwane przez systemy Android oraz iOS. Aplikacja umożliwia przeglądanie wybranych gotowych prezentacji mapowych z Katalogu zasobów Portalu Geostatystycznego dostępnego na stronie <https://geo.stat.gov.pl/app/cat/> oraz oferuje użytkownikowi dwie metody kartograficznej prezentacji danych tematycznych z Banku Danych Lokalnych: kartogram i kartodiagram. Użytkownik może włączać i wyłączać widoczność warstw mapowych wchodzących w skład prezentacji oraz ich legendy. W aplikacji mobilnej można wyświetlić podstawowe statystyki dla jednostek terytorialnych oraz wyszukiwać obiekty.  Korzyści wynikające z zakończenia projektu PDS będą mierzone poprzez zbieranie opinii od użytkowników o zbudowanym systemie podczas prezentacji produktów projektu na konferencjach i szkoleniach.  Wykorzystanie usług/produktów udostępnionych w ramach projektu PDS będą mierzone za pomocą wskaźnika rezultatu tj. Liczba załatwionych spraw poprzez udostępnioną on-line usługę publiczną. Wskaźnik rezultatu zostanie uznany za osiągnięty, jeśli założona liczba użytkowników skorzysta z produktów projektu PDS, co będzie odnotowane w statystykach odwiedzin stron. Planowany termin osiągnięcia wskaźnika został wyznaczony na 10.2023 r., tj. 12 m-cy od zakończenia realizacji projektu. Wskaźnik zostanie wyliczony na podstawie wygenerowanego raportu z narzędzi monitorujących wykorzystanie usług dostępnych na stronie internetowej i w aplikacji mobilnej, a informacja o tym przekazana do CPPC.  Wskaźnik rezultatu będzie monitorowany również w okresie trwałości projektu, tj. przez 5 lat będzie analizowane korzystanie użytkowników z produktów projektu PDS, co będzie odnotowane w statystykach odwiedzin stron. Informacja ta będzie również przekazywana do CPPC. |
|  | E-usługi i rejestry z jakimi zintegrował się wytworzony system w ramach realizacji projektu | Projekt PDS powiązany jest z następującymi projektami realizowanymi przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii:   1. Geoportal 2: 2. Ortofotomapa; 3. Opis zależności: korzystanie; 4. Projekt PDS korzysta z usług dostarczanych przez projekt Geoportal 2 (<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/ORTO/WMTS/StandardResolution>) związanych z informacją przestrzenną np. z usługi Ortofotomapa w US-06.   Status powiązania: wdrożono.   1. TERYT 2 i TERYT 3: 2. TERYT 2 i TERYT 3; 3. Opis zależności: korzystanie; 4. Projekt PDS korzysta z usług dostarczanych przez projekt TERYT 2 i TERYT 3, m.in. poprzez usługę pobierania ATOM (https://www.geoportal.gov.pl/usluga-pobierania-atom.   Status powiązania: wdrożono.   1. Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej (CAPAP): 2. CAPAP; 3. Opis zależności: korzystanie; 4. W projekcie PDS możliwe jest wykorzystywanie danych udostępnianych przez system CAPAP w ramach usług (np. jednostki administracyjne).   Status powiązania: wdrożono.   1. Zintegrowany System Informacji o Nieruchomościach – Faza II (ZSIN 2): 2. ZSIN; 3. Opis zależności: korzystanie; 4. Projekt PDS ma możliwość skorzystania z usług projektu ZSIN 2 w zakresie wykorzystania danych z ewidencji gruntów i budynków.   Status powiązania: wdrożono.  Ponadto projekt PDS powiązany jest także z projektami realizowanymi w statystyce publicznej:   1. Portal Geostatystyczny – Faza II (PGS - Faza II): 2. US-01, US-02; 3. Opis zależności: korzystanie; 4. Projekt PDS jest kontynuacją realizowanych prac poprzez rozbudowę dwóch usług (US-01, US-02), które powstały w ramach przedmiotowego projektu. Integracja systemu PDS z istniejącym systemem PGS - Faza II polegała na umieszczeniu w projekcie PDS wszystkich funkcjonalności poprzedniego systemu PGS – Faza II. Produkty Systemu PGS - Faza II zostały wykorzystane do wytworzenia rozwiązania PDS. Rozbudowa istniejących już usług polegała np. na powiększeniu liczby dostępnych metod wizualizacji danych oraz udostępnieniu większej liczby narzędzi do analiz.   Status powiązania: wdrożono.   1. WROTA STATYSTYKI: 2. Składnica Danych Geoprzestrzennych (SDG); 3. Opis zależności: uzupełnienie się; 4. Utworzona w ramach projektu PDS Baza Danych Geoprzestrzennych stanowi podstawę bazodanową Składnicy Danych Geoprzestrzennych (SDG), która powstanie w projekcie Wrota Statystyki (baza ta zostanie rozbudowana osiągając pełną funkcjonalność SDG). W SDG będą przechowywane dane geometryczne obiektów geoprzestrzennych. Obiekty bazy będą pozwalały na geokodowanie (powiązanie z lokalizacją przestrzenną) zarówno na poziomie punktów adresowych, jak i jednostek podziału administracyjnego i statystycznego kraju.   Status powiązania: wdrożono.   1. System Informacyjny Statystyki Publicznej (SISP) oraz System Informacyjny Statystyki Publicznej – (SISP-2): 2. Usługa sieciowa – TERYT ws1; 3. Opis zależności: uzupełnienie się; 4. W związku z realizacją Usługi wspierającej aktualizację wybranych obiektów rejestru TERYT wraz z powiązanymi z nimi obiektami georeferencyjnymi (US-06) projekt PDS korzysta z rozwiązań wypracowanych w przedmiotowych projektach.   Status powiązania: wdrożono. |
|  | Zapewnienie utrzymania projektu (w okresie trwałości) | Produkty i rezultaty projektu PDS będą utrzymywane w ramach środków budżetowych GUS. Beneficjent będzie czynił starania o pozyskanie z Ministerstwa Finansów środków niezbędnych na utrzymanie infrastruktury systemu powstałego w ramach projektu PDS.  Utrzymanie produktów projektu PDS będzie zapewnione przy wykorzystaniu własnych zasobów kadrowych statystki publicznej. |
|  | Doświadczenia związane z realizacją projektu | Pozytywne:   * zwiększenie kompetencji kadry poprzez udział w szkoleniach; * podniesienie kompetencji interpersonalnych i zdobycie nowych umiejętności w zakresie wykorzystania nowych urządzeń i technologii; * wzrost kompetencji i świadomości pracowników służb statystyki publicznej poprzez wdrożenie nowych e-usług publicznych; * organizacja regularnych spotkań, które pozwoliły na bieżącą wymianę wiedzy i doświadczeń oraz na efektywną współpracę i sprawną realizację zadań projektowych; * pandemia koronawirusa SARS-Cov-2 spowodowała konieczność pracy zdalnej co przyczyniło się do zmiany sposobu obiegu dokumentów i zmiany formy przechowywania dokumentów z papierowej na elektroniczną (repozytorium dokumentów dostępne dla całego zespołu projektowego w jednym miejscu na serwerze); * pandemia koronawirusa SARS-Cov-2 spowodowała konieczność pracy zdalnej co przyczyniło się do organizacji spotkań projektowych w formie zdalnej, dzięki czemu można było lepiej wykorzystać zespoły projektowe mające siedzibę poza Warszawą (Urzędy Statystyczne). * stała współpraca Koordynatorów umowy po stronie Zamawiającego i Wykonawcy realizującego umowę na System PDS pozwoliła na sprawną realizację zadań projektowych.   Negatywne:   * praca pod presją czasu; * zmiany personalne w zespołach projektowych; * trudności związane z przygotowaniem Opisu Przedmiotu Zamówienia wynikające z konieczności zaangażowania osób posiadających specjalistyczną wiedzę i doświadczenie; * pandemia koronawirusa SARS-Cov-2, która wpłynęła na zwiększoną absencję pracowników z uwagi na zachorowania; * sytuacja kryzysowa wywołana pandemią COVID-19 spowodowała konieczność wprowadzenia obostrzeń w życiu społecznym i gospodarczym znacząco utrudniających dochowanie terminów związanych z realizacją programów operacyjnych. Sytuacja ta wpłynęła niekorzystnie na realizację postępowania na „Budowę Systemu Informatycznego "Przestrzenne Dane Statystyczne w Systemie Informacyjnym Państwa" (PDS) oraz realizację szkoleń w ramach projektu „Przestrzenne Dane Statystyczne w Systemie Informacyjnym Państwa” (PDS)”. KIO zawiesiła rozpoznawanie spraw a następnie zaprzestała przeprowadzania posiedzeń i rozpraw z udziałem stron i uczestników postępowania odwoławczego; * w wyniku przedłużenia terminu zakończenia projektu PDS Inżynier Projektu nie zrealizował wszystkich prac w terminie realizacji umowy, która zakończyła się w dn. 30.06.2021 r. tj. 9 m-cy przed zakończeniem projektu. Inżynier Projektu nie zdecydował się na przedłużenie realizacji umowy. Spowodowało to konieczność przejęcia realizacji zadań przez pracowników Beneficjenta. |